

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG

**BUDIDAYA TANAMAN SELADA (*Lactuca Sativa* L.) DENGAN SISTEM
HIDROPONIK NFT (*Nutrient Film Technique*) DI DINAS KETAHANAN
PANGAN DAN PERTANIAN KOTA SURABAYA**



Oleh :

DENY DWI KUSUMA WATI

NIM : 190101010

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK**

2023

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulisan proposal Praktik Kerja Lapangan dengan judul "Budidaya Tanaman Selada (*Lactuca Sativa L.*) Dengan Sistem Hidroponik Nft (*Nutrient Film Technique*) di Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian Kota Surabaya" dapat terselesaikan. Kegiatan PKL yang dilaksanakan oleh penulis merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh oleh seluruh mahasiswa pada program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik, dalam menyelesaikan studi.

Penyusunan proposal PKL ini dapat berjalan dengan baik berkat adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih pada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan saran kepada penulis selama penyusunan proposal PKL berlangsung, antara lain :

1. Bapak Ir. Rahmad Jumadi, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik.
2. Ibu Wiharyanti Nur Lailiyah, SP., MP., selaku Ketua Program Studi Agroteknologi, serta Dosen Pembimbing PKL
3. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik
4. Teman-teman mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik.
5. Semua pihak yang membantu penyelesaian proposal PKL ini.

Akhir kata penulis berharap semoga proposal PKL ini dapat bermanfaat khususnya bagi pribadi penulis sendiri dan umumnya bagi para pembaca proposal ini.

Gresik, Januari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR TABEL | vi |
| DAFTAR GAMBAR | vii |
| DAFTAR LAMPIRAN | viii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Tujuan Praktik Kerja Lapangan | 2 |
| 1.3 Sasaran Kompetensi | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| 2.1 Taksonomi Tanaman Selada | 4 |
| 2.2 Morfologi Tanaman Selada | 5 |
| 2.3 Syarat Tumbuh | 8 |
| 2.4 Sistem Hidroponik NFT | 9 |
| 2.5 Budidaya Tanaman Selada | 10 |
| 2.6 Faktor yang mempengaruhi dalam pertumbuhan tanaman | 11 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | 16 |
| 3.1 Waktu dan Tempat | 16 |
| 3.2 Pelaksanaan Kegiatan | 16 |
| 3.3 Metode Pengumpulan Data | 18 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 21 |
| 4.1 Hasil | 21 |
| 4.1.1 Persiapan | 21 |
| 4.1.1.1 Persiapan Alat dan Bahan..... | 21 |
| 4.1.1.2 Pembersihan Instalansi Hidroponik | 21 |
| 4.1.1.3 Teknik Operasional Instalansi NFT | 22 |

| | |
|---|-----------|
| 4.1.2 Pelaksanaan | 23 |
| 4.1.2.1 Penyemaian..... | 23 |
| 4.1.2.2 Pindah Tanam atau Peremajaan | 24 |
| 4.1.2.3 Pemberian Nutrisi | 24 |
| 4.1.3 Panen | 25 |
| 4.1.4 Pascapanen | 26 |
| 4.2 Pembahasan | 28 |
| 4.2.1 Persiapan | 28 |
| 4.2.1.1 Persiapan Alat dan Bahan..... | 29 |
| 4.2.1.2 Pembersihan Instalansi Hidroponik | 29 |
| 4.2.2 Pelaksanaan | 30 |
| 4.2.2.1 Penyemaian..... | 30 |
| 4.2.2.2 Pindah Tanam atau Peremajaan | 30 |
| 4.2.2.3 Pemberian Nutrisi | 31 |
| 4.2.2.4 Pemeliharaan | 32 |
| 4.2.3 Panen | 39 |
| 4.2.4 Pascapanen | 39 |
| 4.3 Analisis Usahatani | 40 |
| 4.4 Operasional Variabel | 43 |
| 4.5 Gambaran umum instansi | 44 |
| 4.6 Visi dan Misi | 44 |
| 4.7 Tugas dan Fungsi | 45 |
| 4.8 Ruang Lingkup dan Kegiatan..... | 45 |
| BAB V PENUTUP | 47 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 48 |
| 5.2 Saran | 48 |
| DAFTAR PUSTAKA | 49 |
| LAMPIRAN..... | 53 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| 1. Jadwal Kegiatan PKL | 20 |
| 2. Komposisi Larutan A dan Larutan B | 33 |
| 3. Analisis Usahatani | 41 |
| 4. Rata-Rata Kelayakan Sayuran Selada Hidroponik | 42 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| 1. Daun Tanaman Selada (<i>Lactuca sativa</i> L.) | 6 |
| 2. Akar Tanaman Selada (<i>Lactuca sativa</i> L.) | 6 |
| 3. Batang Tanaman Selada (<i>Lactuca sativa</i> L.)..... | 7 |
| 4. Greenhouse Hidroponik | 16 |
| 5. Alat Dan Bahan Budidaya Hidroponik Selada NFT | 21 |
| 6. Proses Pembersihan Instalasi Hidroponik | 22 |
| 7. Teknik Operasional Instalasi NFT | 23 |
| 7. Proses Penyemaian Benih Selada | 24 |
| 8. Proses Pindah Tanam Bibit Selada Ke Dalam Netpot | 24 |
| 9. Proses Pemberian Nutrisi AB Mix | 25 |
| 10. Proses Panen Selada Hidroponik | 26 |
| 11. Proses Pascapanen Selada Hidroponik | 27 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|----|
| 1. Struktur Organisasi DKPP Kota Surabaya | 53 |
| 2. LogBook Kegiatan Praktik Kerja Lapang | 54 |
| 3. Dokumentasi Kegiatan Praktik Kerja Lapang | 57 |